

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 63239606 A

COPYRIGHT: (C)1988, JPO& Japio

(43) Date of publication of application: 05 . 10 . 88

(51) Int. CI G11B 5/187

(21) Application number: 62071539 (71) Applicant: AKAI ELECTRIC CO LTD
(22) Date of filing: 27 . 03 . 87 (72) Inventor: WATABE TAKASHI

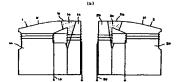
(54) MAGNETIC HEAD

(57) Abstract:

PURPOSE: To reduce a spacing loss and to secure an excellent reproduced output by forming planes on the insides from positions about 20µm projected from magnetic gaps to the outsides out of the tape traveling faces of two ring type magnetic head cores.

CONSTITUTION: Two ring type magnetic head cores 1, 2 in which distances from the opposite side edge parts of I-shape core halves 1b, 2b to the magnetic gaps 1c, 2c are about 1H are arranged on a head base with 3H gap between the gaps 1c, 2c. The insides from the positions 1g, 2g about $20\mu m$ projected from the gaps 1c, 2c to the outsides are formed as planes out of the tape traveling faces 1f, 2f of the cores 1, 2. The vertexes of the tape traveling faces 1f, 2f are formed near the gaps 1c, 2c and the gaps 1c, 2c are arranged on the positions where an effective contact state can be obtained between a magnetic tape and the cores 1, 2. Consequently, the spacing loss can be reduced and an excellent reproduced output can be obtained.





卵日本国特許庁(JP)

の 特許出頭公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-239606

(int Ci.

證別記号

广内敦理番号

④公開 昭和63年(1988)10月5日

G 11 B 5/187

M-6538-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

公発明の名称 磁気ヘッド

> 願 昭62-71539 (1)特 昭62(1987)3月27日

東京都大田区東統谷2丁目12番14号 赤井電機株式会社内 東京都大田区東統谷2丁目12番14号

赤井電機株式会社

弁理士 三 木 の代 理 人

1. 発明の名称

、磁気ヘッド

2. 特許請求の範囲

1.形コナ半体の相対向する側のエッジ部から 磁気ギャップまでの寸法が1 H 程度(1 Hは1 水平走査線の長さ)である2個のリング型磁気 ヘッドコアが、3Hの磁気ギャップの間隔をも つてヘッドペース上に配置されている磁気ヘッ ドにかいて、2個のリング型磁気ヘッドコアの テープ走行面のうち、磁気ギャップから外偶へ 20μπ 程度の位置を境にして内側が平坦に形 成されていることを特徴とする磁気ヘッド

3. 発明の詳細な説明

(強薬上の利用分野)

この発明は、1形コア半体の相対向する側の エッジ部から磁気ギャップまでの寸法が18段 度である2個のリング型磁気へッドコアが、3 Hの曲気ギャップの間隔をもつてヘッドペース 上に配置されている磁気ヘッドにおいて、2個 のリング型磁気ヘッドコアのテープ走行面のう ち、磁気ギャップから外偏へ 20 mm 程度の位 君を境にして内側が平坦に形成されることによ つて、磁気ギャップと磁気テープの接触が安定 して,良好な再生出力が得られる磁気ヘッドに 関するものである。

(従来の技術)

2個のリング型磁気ヘッドコアが空隙をもつ イベッドペース上に配置されている磁気ベッド はピアオテープレコーダに用いられている。そ して 2 個のリング型磁気ヘッドコアの磁気ギャ ップの間隔は1日または2日(1日は1水平走 査報の長さ)に設定されている。曲気ギャップ 間隔が1Hまたは2Hに設定されているのは. ステールモーション再生,スローモーション再 生等特殊画像再生の場合の便宜(高質画像)ま たは外来ノイズの影響の軽減を考慮したもので ある。この従来技術においては、1形コア半体 の相対向する側のエッジ部から磁気ギャップま ての寸法は構造上、当然に1 H以下である。!

(発明が解決しようとする問題点)

田気ギャップ間隔を3 H にし、1 形コア半体 の相対向する側のエッジ部から磁気ギャップま での寸法を1 H 程度にしても、2 個のリング型 磁気へッドコアが1 H または2 Hの磁気ギャッ

ている磁気へッドにかいて、2個のリング型磁気へッドコアの1、2のテープ走行面1 1.270のうち、磁気ギャップ1 c、2cから外側へ204m 程度の位置11、29を集にして内側が平坦に形成されている6のである。

(作用)

このように構成されたものにかいては、ナープ走行面11、21の頂点は田気ギャップ1c、2cの近傍に形成され、田気ギャップ1c、2cは、田気テープとリング型田気へッドコア1、2の良好な接触状態が得られる部分に位置する。
(実施例)

郷1図はこの発明の一実施図である。第1図にかいて1、2はリング型磁気へッドコア、1。、2。はC形コア半体、16、26は低気ギャップ、1d、2dは巻級、1c、2cは対ラスである。そして、「形コア半体16、26の相対向する側のエンジ部から低気ギャップ1c、2cまでの寸法は1H程度(0.9~1.1H)に設定されてい

(問題点を解決するための手段)

上記問題点を解決するための手段を、実施例に対応する第1回を用いて以下説明する。 との 発明は、1形コア半体1 b , 2 b の相対向する 質のエンジ配から磁気ギャンプ1 c . 2 c までの寸法が1 H 程度である 2 個のリング 配出気 ヘッドコア1 , 2 が, 3 Hの磁気ギャップ1 c . 2 c の間隔をもつてヘッドペース上に配置され

る。「形コア半体16.26は、空頭をもつて、かつ田気ギャップ1c、2cの間隔は3Hをもつてヘッドペース上(図示せず)に配置されている。リング型田気ヘッドコア1、2のテープ港行前11、2(のうち、田気ギャップ1c、2cから外側へ、すなわちC形コア半体1a、2a側へ20μm 程度の位置19、2γを境にして円側が平坦に形成され、外側が円弧加工されている。

平坦節を形成すると、由気ギャップ1c.2c と田気テープの張触が安定する。したがつて、 スペーシングロスは減少し、第2図(b) に示すよ うな良好な再生出力が得られる。

(発明の効果)

以上段明してきたように、この発明は、I 形コ 丁半体の相対向する側のエッジ部から磁気ギャップまでの寸法が I H 程度である 2 個のリング型磁気ペッドコブ1,2が、3 Hの磁気ギャップの間隔をもつてヘッドペース上に配置されている磁気ペッドにかいて、2 個のリング型磁

第2図(0)

気ヘッドコアのテープ連行面のうち、曲気ギャップから外側へ20μα 程度の位置を現にして 内側が平坦に形成されているものである。それ ゆえ、曲気テープとリング型 田気ヘッドコテの 負好な接触状態が得られる部分に田気ギャップ が位置する。したがつて、この発明によれば、 スペーシングロスは軽減され、負好な再生出力 を確保できるという効果が得られる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はごの発明の一実施例を示す図で、(a)は平面図、(b)は側面図、第2図はシンクロスコープで見た再生出力反形を示す図で、(a)は従来技術に係るもの、(b)はこの発明に係るものである。

1 , 2 … リング型磁気ヘッドコア、1 a.2 a … C形コア半体、1 b , 2 b … I 形コア半体、

1 c , 2 c … 磁気ギャップ

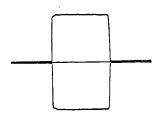
符 許 出 願 人 赤井電伝株式会社

代理人 弁理士 三 木

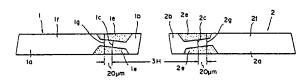




第2図(b)



第 | 図(a)



鄭 I 図(b)

